

## 851 《园林植物学》

### 园林树木学部分

#### 绪论

- 0.1 园林树木学的概念
- 0.2 园林树木学的主要内容
- 0.3 课程的特点、学习方法和基本要求
- 0.4 我国的园林树木资源概况

#### 第1章 园林树木的分类

- 1.1 植物学分类方法
  - 1.1.1 植物分类的等级
  - 1.1.2 植物命名法
  - 1.1.3 植物分类的依据
  - 1.1.4 植物分类检索表
  - 1.1.5 被子植物的分类系统
- 1.2 园林建设中的分类法
  - 1.2.1 依树木的生长习性分类
  - 1.2.2 依树木的观赏特性分类
  - 1.2.3 依树木的园林用途分类

#### 第2章 园林树木的美化功能

- 2.1 树形
  - 2.1.1 树形的观赏特性
  - 2.1.2 树形分类
- 2.2 园林树木的叶及其观赏特性
  - 2.2.1 叶形
  - 2.2.2 叶色
- 2.3 园林树木的花及其观赏特性
  - 2.3.1 花相理论
  - 2.3.2 花的色彩
  - 2.3.3 花香
- 2.4 园林树木的果及其观赏特性
  - 2.4.1 果实的形状
  - 2.4.2 果实的色彩
- 2.5 园林树木的枝、干、树皮、刺毛、根等及其观赏特性
- 2.6 园林树木的意境美

#### 第3章 园林树木的功能与作用

- 3.1 园林树木改善环境的作用
- 3.2 园林树木保护环境的作用
- 3.3 园林树木美化环境的功能
- 3.4 园林树木的生产功能

#### 第4章 园林树木的配植

#### 4.1 园林树木的配植原则

- 4.1.1 综合性
- 4.1.2 科学性
- 4.1.3 艺术性
- 4.1.4 特色性
- 4.1.5 可塑性
- 4.1.6 经济性

#### 4.2 园林树木的配植方式

- 4.2.1 规则式配植
- 4.2.2 自然式配植
- 4.2.3 混合式配植

#### 4.3 园林树木群落的建造

### 第5章 园林中各种用途树种的选择与应用

- 5.1 行道树的选择与应用
- 5.2 庭荫树的选择与应用
- 5.3 孤植树的选择与应用
- 5.4 观花树的选择与应用
- 5.5 垂直绿化树的选择与应用
- 5.6 绿篱及造型树的选择与应用
- 5.7 群植树的选择与应用
- 5.8 地被树种的选择与应用

### 第6章 园林绿化树种的调查与规划

#### 6.1 园林绿化树种调查

- 6.1.1 城市自然条件调查
- 6.1.2 城市绿化情况调查
- 6.1.3 树种调查项目

#### 6.2 园林树木的规划

- 6.2.1 树种规划的原则
- 6.2.2 树种规划的程序
- 6.2.3 几个城市树种规划示例各论

### 各论

#### 1. 裸子植物

- 1.1 银杏科、罗汉松科、红豆杉科、松科
- 1.2 杉科、柏科

#### 2. 被子植物

- 2.1 胡桃科、杨柳科、木兰科、蜡梅科、山茶科、瑞香科
- 2.2 壳斗科、榆科、木犀科、悬铃木科、梧桐科、桑科
- 2.3 樟科、虎耳草科、海桐科、杜仲科、玄参科、芸香科
- 2.4 蔷薇科、金缕梅科、毛茛科、小檗科、杜鹃花科、珙桐科
- 2.5 豆科、苦木科、楝科、大戟科、漆树科、无患子科
- 2.6 槭树科、忍冬科、卫矛科、黄杨科、鼠李科、葡萄科、猕猴桃科
- 2.7 锦葵科、千屈菜科、石榴科、夹竹桃科、紫葳科、杜英科、茜草科
- 2.8 禾本科、棕榈科

绪论

- 0.1 花卉的定义与花卉学的研究内容
- 0.2 花卉在人类生活中的地位和作用
- 0.3 我国花卉业的发展历史、现状与前景
- 0.4 世界花卉生产的特点与发展趋势

第1章 花卉的分类与分布

- 1.1 花卉的分类
  - 1.1.1 按形态分类
  - 1.1.2 按栽培类型分类
  - 1.1.3 按用途分类
  - 1.1.4 按观赏特性分类
  - 1.1.5 综合分类
- 1.2 花卉的分布
  - 1.2.1 世界气候型及其代表花卉
  - 1.2.2 我国花卉的地理分布及其特点

第2章 花卉的生长发育与环境

- 2.1 花卉的生长发育过程及其规律
  - 2.1.1 花卉的生长发育过程
  - 2.1.2 花卉生长发育的规律性
  - 2.1.3 花芽分化
- 2.2 花卉生长发育与环境的关系
  - 2.2.1 花卉生长发育与温度
  - 2.2.2 花卉生长发育与光照
  - 2.2.3 花卉生长发育与水分
  - 2.2.4 花卉生长发育与土壤
  - 2.2.5 花卉生长发育与营养
  - 2.2.6 花卉生长发育与空气

第3章 花卉栽培设施与器具

- 3.1 温室
  - 3.1.1 温室的概念、作用与发展趋势
  - 3.1.2 温室的类型与结构
  - 3.1.3 温室的设计
  - 3.1.4 温室内环境的调控
- 3.2 其他设施
  - 3.2.1 塑料大棚
  - 3.2.2 荫棚
  - 3.2.3 温床与冷床
  - 3.2.4 栽培容器与机具

第4章 花卉的繁殖

- 4.1 有性繁殖
  - 4.1.1 有性繁殖的概念、特点及适用对象

- 4.1.2 种子的采收与贮藏
- 4.1.3 种子萌发的影响因素
- 4.1.4 有性繁殖的技术要领
- 4.2 无性繁殖
  - 4.2.1 扦插繁殖
  - 4.2.2 分生繁殖
  - 4.2.3 嫁接繁殖
  - 4.2.4 压条繁殖
- 4.3 孢子繁殖
- 4.4 组培繁殖
- 第5章 花卉的栽培管理
  - 5.1 露地花卉的栽培管理
    - 5.1.1 土壤的选择与改良
    - 5.1.2 整地作畦、移栽定植
    - 5.1.3 水肥管理
    - 5.1.4 中耕除草
    - 5.1.5 防寒与降温
  - 5.2 温室花卉的栽培管理
    - 5.2.1 花盆的选择与盆土的配制
    - 5.2.2 上盆与换盆
    - 5.2.3 转盆、倒盆、扦插
    - 5.2.4 灌水与施肥
  - 5.3 无土栽培
    - 5.3.1 无土栽培的概念与特点
    - 5.3.2 无土栽培的方法
    - 5.3.3 营养液的配制与管理
  - 5.4 花卉的促成和抑制栽培（花期调控）
    - 5.4.1 花期调控的概念与作用
    - 5.4.2 花期调控的技术途径
- 第6章 花卉的应用
  - 6.1 花卉在园林中的应用
    - 6.1.1 花坛
    - 6.1.2 花境
    - 6.1.3 花台
    - 6.1.4 花丛
    - 6.1.5 花架
    - 6.1.6 水景园
    - 6.1.7 岩石园
    - 6.1.8 草坪地被
  - 6.2 花卉装饰
    - 6.2.1 盆花装饰
    - 6.2.2 切花装饰：插花、花束、花篮、花圈、花环、桌饰、胸花、捧花等
- 第7章 一、二年生花卉
  - 7.1 概述
    - 7.1.1 一、二年生花卉的涵义及生物学特性
    - 7.1.2 一、二年生花卉的繁殖与栽培管理技术要点
    - 7.1.3 一、二年生花卉的观赏与应用特点
  - 7.2 常见一、二年生花卉
    - 鸡冠花、一串红、羽衣甘蓝、三色堇、金鱼草、瓜叶菊等

### 7.3 其他一、二年生花卉

识别 40-50 种常见一、二年生花卉

## 第 8 章 宿根花卉

### 8.1 概述

8.1.1 宿根花卉的概念及生物学特性

8.1.2 宿根花卉的繁殖与栽培管理特点

8.1.3 宿根花卉的观赏与应用特点

### 8.2 主要宿根花卉

菊花、芍药、香石竹、君子兰、红掌等

### 8.3 其他宿根花卉

识别 30-40 种常见宿根花卉

## 第 9 章 球根花卉

### 9.1 概述

9.1.1 球根花卉的概念与分类

9.1.2 球根花卉的生物学特性

9.1.3 球根花卉的繁殖与栽培管理特点

9.1.4 球根花卉的观赏与应用特点

### 9.2 主要球根花卉

唐菖蒲、百合、水仙、郁金香、仙客来等

### 9.3 其他球根花卉

识别 20-30 种常见球根花卉

## 第 10 章 室内观叶植物

### 10.1 概述

10.1.1 室内观叶植物的概念与特点

10.1.2 室内观叶植物的繁殖与栽培管理

### 10.2 常见室内观叶植物

蕨类、凤梨类、竹芋科、天南星科、棕榈科、百合科等

## 第 11 章 多浆植物

### 11.1 概述

11.1.1 多浆植物的概念与特点

11.1.2 多浆植物的繁殖与栽培管理

### 11.2 常见多浆植物

仙人掌类（蟹爪兰、金琥、绯牡丹等）、景天科、大戟科、百合科、番杏科等

## 第 12 章 兰科花卉

### 12.1 概述

12.1.1 兰科花卉的概念与分类

12.1.2 兰科花卉的繁殖与栽培管理

### 12.2 常见兰科花卉

春兰、大花蕙兰、蝴蝶兰等

## 第 13 章 水生花卉

### 13.1 概述



- 13.1.1 水生花卉的概念与类型
- 13.1.2 水生花卉的生态习性
- 13.1.3 水生花卉的繁殖与栽培管理特点

#### 13.2 常见水生花卉

荷花、睡莲、凤眼莲、金鱼藻等

### 第 14 章 木本花卉

#### 13.1 概述

- 13.1.1 木本花卉的概念与特点
- 13.1.2 木本花卉的繁殖与栽培应用

#### 13.2 常见木本花卉

月季、牡丹、一品红等

### 主要参考书

1. 卓丽环, 陈龙清主编. 《园林树木学》. 第一版. 北京: 中国农业出版社, 2004
2. 包满珠. 《花卉学》第二版. 北京: 中国农业出版社, 2003 (面向 21 世纪课程教材)